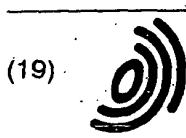


1142223-EP-DIV



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 277 828 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(51) Int Cl.7: C10L 1/22, C10L 1/18,
C10L 1/24, C10L 10/00,
C10L 10/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(21) Anmeldenummer: 02023972.9

(22) Anmeldetag: 05.02.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:
LT LV SI

(30) Priorität: 09.02.1999 DE 19905211

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
00912452.0 / 1 155 102

(71) Anmelder: BASF AKTIENGESELLSCHAFT
67056 Ludwigshafen (DE)

(72) Erfinder:
• Schwahn, Harald
69168 Wiesloch (DE)
• Posselt, Dietmar
69120 Heidelberg (DE)

(74) Vertreter: Pohl, Michael, Dr. et al
Reitstötter, Kinzebach & Partner (GbR),
Patentanwälte,
Ludwigsplatz 4
67059 Ludwigshafen (DE)

(54) Kraftstoffzusammensetzung

(57) Kraftstoffzusammensetzung enthaltend in einer größeren Menge einen Ottokraftstoff mit einem Aromatengehalt von maximal 42 Vol.-% und einem Schwefelgehalt von maximal 150 Gew.-ppm, sowie in einer kleineren Menge mindestens ein Ottokraftstoffadditiv mit Detergenzwirkung oder mit ventilsitzverschleißhem-

mender Wirkung, wobei dieses Ottokraftstoffadditiv mindestens einen hydrophoben Kohlenwasserstoffrest mit einem zahlenmäßig mittleren Molekulargewicht von 85 bis 20 000 und mindestens eine polare Gruppierung aufweist.

*Europäische
Suche
Report*

EP 1 277 828 A3

Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 3972

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 317 657 A (NIEBYLSKI LEONARD M) 2. März 1982 (1982-03-02) * Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 47 *	1, 11, 13, 14	C10L1/22 C10L1/18 C10L1/24 C10L10/00 C10L10/04
X	WO 95 33022 A (ORR WILLIAM C) 7. Dezember 1995 (1995-12-07)	1, 2, 11-14	
Y	* Seite 165; Beispiele 130, 141 * * Seite 192 - Seite 194 *	8-10	
Y	EP 0 704 519 A (BASF AG) 3. April 1996 (1996-04-03)	8	
A	* das ganze Dokument *	2, 7	
Y	EP 0 565 285 A (BP CHEM INT LTD) 13. Oktober 1993 (1993-10-13) * das ganze Dokument *	9	
D, Y	EP 0 831 141 A (BP CHEMICALS ADDITIVES) 25. März 1998 (1998-03-25) * das ganze Dokument *	10	
D, A	DE 44 25 835 A (BASF AG) 25. Januar 1996 (1996-01-25) * das ganze Dokument *	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C10L
D, A	EP 0 476 485 A (BASF AG) 25. März 1992 (1992-03-25) * das ganze Dokument *	4	
D, A	EP 0 307 815 A (BASF AG) 22. März 1989 (1989-03-22) * das ganze Dokument *	5	
D, A	EP 0 639 632 A (OEMV AG) 22. Februar 1995 (1995-02-22) * das ganze Dokument *	6	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenon	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Mai 2003	de La Morinerie, B	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 3972

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 543 225 A (BASF AG) 26. Mai 1993 (1993-05-26) * das ganze Dokument *	7	
A	FR 2 174 787 A (ETHYL CORP) 19. Oktober 1973 (1973-10-19) * Seite 2; Tabelle 1 *	1,11,13, 14	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Mai 2003	de La Morinerie, B	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 3972

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4317657	A	02-03-1982	US CA	4175927 A 1118206 A1	27-11-1979 16-02-1982
WO 9533022	A	07-12-1995	AP AU AU AU BR CA CA CN EP EP JP OA WO WO	790 A 2115995 A 2692795 A 3511799 A 9507429 A 2184490 A1 2194572 A1 1150447 A 0748364 A1 0763079 A1 10500710 T 10373 A 9523836 A1 9533022 A1	16-12-1999 18-09-1995 21-12-1995 19-08-1999 16-09-1997 08-09-1995 07-12-1995 21-05-1997 18-12-1996 19-03-1997 20-01-1998 08-11-2001 08-09-1995 07-12-1995
EP 0704519	A	03-04-1996	DE DE EP ES	4434603 A1 59505828 D1 0704519 A1 2131243 T3	04-04-1996 10-06-1999 03-04-1996 16-07-1999
EP 0565285	A	13-10-1993	AU DE DE EP HU JP US ZA	3684493 A 69310605 D1 69310605 T2 0565285 A1 68485 A2 6279770 A 5588973 A 9302328 A	14-10-1993 19-06-1997 04-09-1997 13-10-1993 28-06-1995 04-10-1994 31-12-1996 30-09-1994
EP 0831141	A	25-03-1998	EP JP US	0831141 A1 10158323 A 5876468 A	25-03-1998 16-06-1998 02-03-1999
DE 4425835	A	25-01-1996	DE AT CA DE DK WO EP ES GR JP	4425835 A1 179455 T 2154040 A1 59505785 D1 772664 T3 9603479 A1 0772664 A1 2130631 T3 3030188 T3 10503225 T	25-01-1996 15-05-1999 22-01-1996 02-06-1999 25-10-1999 08-02-1996 14-05-1997 01-07-1999 31-08-1999 24-03-1998

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 3972

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4425835	A		US	5980594 A	09-11-1999
EP 0476485	A	25-03-1992	DE AT CA DE EP US	4030164 A1 105328 T 2050967 A1 59101564 D1 0476485 A1 6371999 B1	26-03-1992 15-05-1994 25-03-1992 09-06-1994 25-03-1992 16-04-2002
EP 0307815	A	22-03-1989	DE DE AT DE EP ES JP US	3730885 A1 3733172 A1 74620 T 3869887 D1 0307815 A1 2032318 T3 1101394 A 4959077 A	23-03-1989 20-04-1989 15-04-1992 14-05-1992 22-03-1989 01-02-1993 19-04-1989 25-09-1990
EP 0639632	A	22-02-1995	AT AT AT CZ DE DK EP HU SI SK	400149 B 163693 A 165389 T 9401985 A3 59405767 D1 639632 T3 0639632 A1 69325 A2 639632 T1 97094 A3	25-10-1995 15-02-1995 15-05-1998 15-03-1995 28-05-1998 15-02-1999 22-02-1995 28-09-1995 31-08-1998 08-03-1995
EP 0543225	A	26-05-1993	DE AT CA DE EP ES US	4137852 A1 134653 T 2082436 A1 59205470 D1 0543225 A1 2083653 T3 5348560 A	19-05-1993 15-03-1996 17-05-1993 04-04-1996 26-05-1993 16-04-1996 20-09-1994
FR 2174787	A	19-10-1973	FR	2174787 A1	19-10-1973